

技術名稱

運用智慧眼鏡監控藥品稀釋流程之警示系統

技術摘要

本發明依序包括準備步驟、藥品核對步驟、稀釋液核對步驟、針筒抽取量核對步驟、注射及搖晃步驟，及澄清度核對步驟。進而以智慧型眼鏡擷取影像而先後核對藥品元件及稀釋液元件之正確性，接著以針筒元件對稀釋液元件抽取預定量之稀釋液，然後將針筒元件內之稀釋液全部注射進入藥品元件內，並搖晃使藥品及稀釋液均勻混合成混合液，最後對稀釋後之混合液進行澄清度核對。其中任一步驟不符即發出警示訊號。本案達到兼具裝置輕便不影響作業、依據仿單說明書內建相關步驟相當準確，及每一步驟比對不符即時警示可減少藥品損耗等優點。

現有技術描述、問題及其缺陷

近年來全球疫情大流行並造成大量死亡案例，而隨之應市之疫苗種類繁多，每種疫苗都有不同的使用流程(例如冷鏈運送、解凍、等繁瑣程序)，重點在於，大部分都要稀釋才能給藥。而前述稀釋作業通常由護理人員進行。然而，若是由單一護理人員進行稀釋，且無相關醫護人員重覆確認或監控，一旦稀釋比例有誤，輕則造成疫苗針劑降低效果或是失效，重則造成人體副作用、傷害或甚至可能導致醫療糾紛，可能因護理工作忙碌、找不到正確的仿單、或因人工操作疏失等種種因素，而發生稀釋錯誤的問題。有鑑於此，必須研發出可解決上述習用缺點之技術。

本技術發明之目的及達成功效

本發明之目的，在於提供一種運用智慧眼鏡監控藥品稀釋流程之警示方法，其兼具裝置輕便不影響作業、依據仿單說明書內建相關步驟相當準確，及每一步驟比對不符即時警示可減少藥品損耗等優點。特別是，本發明所欲解決之問題係在於藥品稀釋作業通常由護理人員進行。但是，藥品種類多，可能因護理工作忙碌、找不到正確的仿單、或因人工操作疏失等種種因素，而發生稀釋錯誤的問題。解決上述問題之技術手段係提供一種運用智慧眼鏡監控藥品稀釋流程之警示方法，其包括下列步驟：一、準備步驟；二、藥品核對步驟；三、稀釋液核對步驟；四、針筒抽取量核對步驟；五、注射及搖晃步驟；及六、澄清度核對步驟。

適用產業類別

臨床醫學

關鍵字

智慧眼鏡、藥品、稀釋、警示流程

相關專利號碼

I834371

聯絡窗口

單位名稱：產學創新總中心

聯絡人：林甫穎 協理

電話：06-2360524#207

電子郵件：evelynlin@gs.ncku.edu.tw

